INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9001			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, PORFIDICA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; DATACION ABSOLUTA ... B; DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; PROBABLE ... P; DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANOFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDESPATO POTASICO,

BIOTITA (TOTALMENTE CLORITIZADA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, TURMALINA, ESFENA (SEC), SERICITA (SEC)

CALCITA (SEC), OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PORFIDO ACIDO, CON FENOCRISTALES DE CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) Y BIOTITA (CLORITIZADA) EN UN MATRIZ MICRO GRANUDA - MICROGRAFICA FORMADA POR ~~LOS MINERALES~~ CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA.

6 - CLASIFICACION

PORFIDO ACIDO CON MATRIZ MICROGRAFICA

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [H] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9002			CO	LUCAS - AMADO CUBILLO

2.- DATOS DE CAMPO PORFIDO EN LAS GRANODIORITAS

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MATRIZ MUY FINA OSCURA.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICRO-INTERGRANULAR (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA, ANFIBOL (MICROFENOCRISTALES) (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA, ANFIBOL, CUARZO, OPACOS, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), (262–315)

TA (SEC), ESFENA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES IDIOMORFOS ZONADOS Y MACLADOS DE PLAGIOCLASA

MICROFENOCRISTALES DE ANFIBOL (HORNABLENDA).

MATRIZ INTERGRANULAR - SUBOFITICA CON LISTONES DE PLAGIOCLASA Y ANFIBOL ENTRECRUZADOS.

ESCASO CUARZO INTERSTICIAL

6 - CLASIFICACION

PORFIDO DIORITICO ANFIBOLICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [H] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9003			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, GRANUDA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO, COMPACTA, CON ZONAS ROSADAS EN BANDAS TRITURADAS.

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B
- PROBABLE ... P
- DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA CON BANDAS CATACLASTICAS

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (CLORITIZADA)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA (SEC), EPIDOTA, ESFENA (SEC), APATITO, CIRCON, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

GRANODIORITA CON FUERTE HIDROTERMALIZACION

POTASIFICACIONES Y EPIDOTIZACION EN BANDAS CATACLASTICAS.

DESCENSO DEL TENOR EN ANORTITA DE LAS PLAGIOCLASAS ORIGINALES

CLORITIZACION DE LAS BIOTITAS

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA HIDROTERMALIZADA

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P / HIPOBISAL - H / VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	IG	JF	9004			CO	LUCAS - A. CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA PORFIDICA CON FENOCRISTALES DE CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA EN UNA MATRIZ MICROGRANUDA

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANUDA-GRAFICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO (ORTOSA), PLAGIOCLASA, BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, ESFENA, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS. (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

PORFIDO ACIDO CON MATRIZ MICROGRAFICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [H] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9005			CO	A. CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO PORFIDO ATRAVESANDO GRANODIORITA BORDE NW DE LA HOJA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ROSADA, PORFIDICA.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANUDA CON INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS (46–99, 100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOC.-ALBITA) (154–207)

MOSCOVITA. (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA, OXIDOS DE HIERRO (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

PORFIDO ACIDO GRANITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: H 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	IG	JF	9006			CO	LUCAS, A. CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO-GRUESO Y CON CIERTA ALTERACION

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA TAMAÑO DE GRANO GRUESO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), (154–207)

BIOTITA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA (SEC), SERICITA (SEC) APATITO, CIRCON, OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO-ADAMELLITA CON ALTERACION Y CATACLASIS (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (426): P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9007			CO	LUCAS-A-CUETO

2.- DATOS DE CAMPO ENCLAVE MICROGRANUDO EN GRANITO TRANSITO ADAMELLITA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA MICROGRANUDA PORFIDICA DENTRO DE GRANITO BIOTITICO.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICRO-GRANUDA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA (ANDESINA). (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA, BIOTITA, CUARZO, SERICITA (SEC.), CLORITA (SEC.), (262–315)

APATITO, CIRCON, OPACOS, EPIDOTA, FELDESPATO K. (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICO ENCLAVE MICROTONALITICO BIOTITICO, NOTAR LA ABUNDANCIA RELATIVA DE APATITO ACICULAR.

VENAS POSTERIORES DE EPIDOTA Y FELDESPATO POTASICO

6 - CLASIFICACION

MICROTONALITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9008			CO	LUCAS-A-CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO ENCLAVE EN EL GRANITO BIOTITICO CERCANO A ADAMELLITA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA MICROGRANUDA CON ABUNDANTE BIOTITA

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

ANFIBOL, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), APATITO, CIRCON, (262 – 315)

OPACOS (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ENCLAVE MICROGRANUDO, DE TIPO TONALITICO BIOTITICO CON ALGO DE ANFIBOL.

SIMILAR A LOS ENCONTRADOS EN GRANODIORITAS Y ADAMELLITAS

LA ZONA DONDE SE HA ENCONTRADO EL ENCLAVE ES EL TRANSITO ENTRE ADAMELLITA – GRANITO

6 - CLASIFICACION

MICROTONALITA BIOTITICA CON ESCASO ANFIBOL (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9009			CO	A. CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO ENCLAVE EN ROCA GRANITICA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS OSCURA MICROGRANUDA (ENCLAVE).

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA POIQUILITICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDESPATOS) (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CIRCON, APATITO, CARBONATOS, EPIDOTA, CLORITA (SEC), SERICITA (262–315)

(SEC), OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ENCLAVE EN GRANITO, AFECTADOS POR PROCESOS HIDROTERMALES

6 - CLASIFICACION

MICROGRANODIORITA BIOTITICA (ENCLAVE) (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	GJ	F9010			CO	LUCAS-A-CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO GRANITO BIOTITICO CON MEGACRISTALES DE FK.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA, CON ALGUN MEGACRISTAL ESPORADICO DE FK, GRANO MEDIO A MEDIO-GRUESO

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO-GRUESO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES TIPICA DE LOS GRANITOS BIOTITICOS DE MEGACRISTALES DE FELDESPATO POTASICO

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON MEGA. DE F-K (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMF	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	IG	JF	9033			CO	LUCAS. A. CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA AFECTADA POR CATACLASIS Y PROCESOS HIDROTERMALES

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CATACLIZADA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), (154–207)

BIOTITA. (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

EPIDOTA (SEC), CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), APATITO, CIRCON, (262–315)

OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ELEVADA, CON PROCESOS CATACLASTICOS E HIDROTERMALES

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CATACLIZADO E HIDROTERMALIZADO (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	IG	JF	9012			CO	LUCAS-A-CUETO

2.- DATOS DE CAMPO GRANODIORITA EN EL BORDE NOR-OESTE DE LA HOJA DENTRO DEL GRANITO BIOTITICO GRUESO.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; -DATACION ABSOLUTA ... B; -DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN: -BUENA ... B; -PROBABLE ... P; -DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA HIPIDIOMORFA CON TAMAÑO DE GRAMO MEDIO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTI- (154–207)

TA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, OPACOS, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC) (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICA ROCA PERTENECIENTE A LA FACIES DE LAS GRANODIORITAS BIOTITICAS.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	GJ	F9013			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO GRANODIORITA BIOTITICA EN EL ARROYO DE MINGORRUBIO CERCANO AL CONTACTO CON GRANITO.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO K (ORTOSA) BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [ ] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	GJ	F9014			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA CON CIERTA TONALIDAD ROSADA, GRANUDA, DE TAMAÑO DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDESPATO (154–207)

POTASICO (ORTOSA), BIOTITA. (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS. (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE GRANODIORITA BIOTITICA DE LOS PEDROCHES.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425)

PLUTONICA -.P; HIPOBISAL -.H; VOLCANICA -V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9015			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ROSADA, GRANUDA, GRANO MEDIO, CON MEGACRISTALES,

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, OLIGOCLASA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (CLORITI-ZADA)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA CATACLIZADA E HIDROTERMALIZADA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA HIDROTERMALIZADA Y CATACLIZADA

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	GJ	F9016			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO: GRANITO BIOTITICO PORFIDICO AL SUR DE LA CARRETERA DE VILLANUEVA A CARDEÑA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA: ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO GRUESO ALGO PORFIDICA.

4.- EDAD (21 · 43)

PROCEDIMIENTO (44): -POSICION ESTRATIGRAFICA...A · -DATACION ABSOLUTA...B · -DATACION PALEONTOLOGICA...C

VALORACIÓN (45): -BUENA...B · -PROBABLE...P · -DUDOSA...D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA (46 · 99 · 100 · 153)

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO, ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) (154 · 207 · 208 · 261)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) (262 · 315 · 316 · 369)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE LOS GRANITOS PORFIDICOS BIOTITICOS

6 - CLASIFICACION (370 · 423)

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

ANALISIS QUIMICO (424) · ANALISIS MODAL (425) · PLUTONICA – P · HIPOBISAL – H · VOLCANICA – V (426): P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	5F	9017	T1		CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA Roca microgranuda, con microfenocristales de plagioclasa, compacta, de fractura irregular

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B
- PROBABLE ... P
- DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA POIQUILITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PINNITA (SEC. DE CORDIERITA), MOSCOVITA (SEC), APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS, ESPINELA VERDE

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ENCLAVE DE MICROGRANODIORITA POIQUILITICA, CLARO ORIGEN IGNEO.

PRESENCIA DE CORDIERITA PINNITIZADA CON INCLUSIONES DE ESPINELA VERDE, PARECE QUE SE TRATA DE ASIMILACION DE MATERIAL ALUMINOSO

6 - CLASIFICACION

MICROGRANODIORITA POIQUILITICA CON CORDIERITA-ESPINELA.

ANALISIS QUIMICO [ ] ANALISIS MODAL [ ]

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V [P]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	3F	90177	K Z		CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, DE GRANO FINO, MICROPORFIDICA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA POIQUILITICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDE-SINA), BIOTITA. (154–207; 208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

XENOLITOS METAMORFICOS, APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), (262–315)

CUARZO (SEC), OPACOS, SILLIMANITA (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

XENOLITOS DE ASIMILACION DEL ENCAJANTE (CON ABUNDANTE SILLIMANITA)

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA CON XENOLITOS METAMORFICOS (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	GJ	F9018				
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA, DE GRANO MEDIO, CON MEGACRISTALES ESPORADICOS, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA CON MEGACRISTALES DE PLAGIOCLASA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA (154–207; 208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, ESFENA, TURMALINA, ~~CLORITA~~, SERICITA (SEC), (262–315)

CLORITA (SEC), OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ADAMELLITA BIOTITICA CON MEGACRISTALES

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9019			CO	LUCAS-A. CUETO
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO GRANITOS BIOTITICOS PORFIDICOS

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS ALGO ROSADA, GRANUDA, GRANO MEDIO-GRUESO, COMPACTA.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; DATACION ABSOLUTA ... B; DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; PROBABLE ... P; DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA TAMAÑO DE GRANO GRUESO. (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, ORTOSA, OLIGOCLASA, BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS. (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

GRANITO PORF. BIOTITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V (426) P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9020			CO	LUCAS. A. CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO ADAMELLITA EN LA PARTE SUR DE LA HOJA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, GRANUDA, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO (46 – 99)

POTASICO (100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA. (154 – 207; 208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, ESFENA, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS. (262 – 315; 316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9023			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD

(21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B
- PROBABLE ... P
- DUDOSA ... D [ ] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA. (154 – 207 / 208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS. (262 – 315 / 316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE GRANODIORITA BIOTITICA DE LOS PEDROCHES

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424)

ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
[P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA (1-4)	EMP (5-6)	REC (7-8)	Nº MUESTRA (9-12)	TA (13-14)	PROFUNDIDAD (15-18)	PROVINCIA (19-20)
1735	16	JF	9022			CO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO GRANODIORITA CERCANA AL CONTACTO CON ADAMELLITA BORDE S. DE LA HOJA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21-43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46-99)

(100-153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (154-207)

(208-261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS (262-315)

(316-369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE GRANODIORITA BIOTITICA DE LOS PEDROCHES

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370-423)

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9023			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7		9 13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO GRANITOS BIOTITICO PORFIDICO CERCA DEL CORTIJO DE LA VACADILLA, N. DE LA HOJA.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA, DE GRANO GRUESO, ~~POCO~~ CON MEGACRISTALES, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA (46 – 99)

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO GRUESO

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) (154 – 207)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) (262 – 315)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS.

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

6 - CLASIFICACION (370 – 423)

GRANITO BIOTITICO PORFIDICO

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9024			CO	A. CUETO
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO ENCLAVE EN GRANITO BIOTITICO PORFIDICO EN EL CORTIJO DE LA VACADILLA.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA OSCURA, EN GRANITO BIOTITICO PORFIDICO. DESTACAN LOS CRISTALES ACICULARES DE BIOTITA Y ANFIBOL

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ACICULAR ALGO RAMIFORME (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA, BIOTITA, ANFIBOL MONOCLINICO. (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

ESFENA, APATITO, CUARZO, OPACOS (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ENCLAVE BASICO, TIPICO DE MEZCLA, CON TEXTURA ACICULAR RAMIFORFE, CON ABUNDANTE APATITO ACICULAR (INEGRUZCO). LA ROCA REPRESENTA LA PARTE DEL MAGMA BASICO MEZCLADA CON LA ACIDA.

6 - CLASIFICACION

ENCLAVE BASICO (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425) PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9025				
1 5	7	9		13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO ENCLAVE EN GRANITO PORFIDICO BIOTITICO EN EL CORTIJO DE LA VACADILLA

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ENCLAVE MICROGRANUDO EN GRANITO PORF. BIOTITICO

4- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA LIGERAMENTE PORFIDICA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, FELDESPATO K (SOLO EN GRAMITO) (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, OPACOS, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC). (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

MICROTONALITA (ENCLAVE EN GRAN. PORF. BIOTITICO) (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9026			CO	A. CUETO
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 12	13 – 14	15 – 18	19 – 20	

2.- DATOS DE CAMPO ROCA DE DIQUE ATRAVESANDO GRANITO PORFIDICO BIOTITICO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS CLARA, PORFIDICA, CON MATRIZ MICROGRANUDA

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA (46 – 99, 100 – 153)

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) (154 – 207, 208 – 261)

CUARZO, FELDESPATO K (ORTOSA), PLAGIOCLASA, BIOTITA.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) (262 – 315, 316 – 369)

CORDIERITA (PINNITIZADA), APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC) SERICITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION (370 – 423)

PORFIDO GRANITICO CON CORDIERITA

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (426) H

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	GJ	F9027			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO ROCA DE DIQUE ACIDO EN LA ZONA N. DE LA HOJA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS CLARA LIGERAMENTE PORFIDICA, DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANUDA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA, APATITO, (262 – 315)

CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

PORFIDO MICROGRANITICO BIOTITICO (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [H] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9028			CO	LUCAS-A. CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO ENCLAVE EN GRANODIORITA EN EL N.W. DE LA HOJA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ENCLAVE MICROGRANUDO EN ROCA GRANODIORITICA.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A · DATACION ABSOLUTA ... B · DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B · PROBABLE ... P · DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA HIPIDIOMORFA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA, FELDESPATO POTASICO (154 – 207)

(CO (SOLO EN GRANODIORITA) (208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SECUNDARIO), SERICITA (SECUNDARIO) (262 – 315)

OPACOS (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ENCLAVE DE COMPOSICION MICROTONALITICO EN LA GRANODIORITA BIOTITICA DE LOS PEDROCHES

6 - CLASIFICACION

MICROTONALITA BIOTITICA (ENCLAVE) (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 · ANALISIS MODAL [ ] 425 · PLUTONICA – P · HIPOBISAL – H · VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9029			CO	LUCAS-A-CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO GRANODIORITA AL NOR-OESTE DE LA HOJA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, GRANUDA, GRANO MEDIO, FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A · - DATACION ABSOLUTA ... B · - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B · - PROBABLE ... P · - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTI- (154 – 207)

TA (208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICA ROCA DE LA FACIES DE GRANODIORITA BIOTITICA COMUN

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO (424) · ANALISIS MODAL (425) · PLUTONICA – P, HIPOBISAL – H, VOLCANICA – V (426): P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	7	F9030			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, OLIGOCLASA-ANDESINA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA. (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), ESFENA, OPACOS (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ZONA DE CONTACTO TRANSICIONAL ENTRE GRANODIORITA - ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA - ADAMELLITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	GJ	F9031			CO	LUCAS-A-CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, CON ALTERACIONES HIDROTERMALES, GRANO MEDIO, FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A · DATACION ABSOLUTA ... B · DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B · PROBABLE ... P · DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDESPATO POTASICO, BIO (154 – 207)

TITA (208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA (DE BIOTITA), MINERALES SERICITICO-ARCILLOSOS (SEC (262 – 315)

DE PLAGIOCLASA), CALCITA (SEC DE PLAGIOCLASAS), OPACOS (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTO

OBSERVACIONES

GRANODIORITA - ADAMELLITA CON PROCESOS INTENSOS DE ALTERACION PROBABLEMENTE HIDROTERMALES

ARGILITIZACION DE PLAGIOCLASAS

CLORITIZACION DE BIOTITAS.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA - ADAMELLITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO (424) · ANALISIS MODAL (425) · PLUTONICA – P, HIPOBISAL – H, VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3	F9032			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; -DATACION ABSOLUTA ... B; -DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN: -BUENA ... B; -PROBABLE ... P; -DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, MICROCLINO, OLIGOCLASA-ANDESINA, BIOTITA. (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SECUNDARIA), SERICITA (SECUNDARIA) (262 – 315)

OPACOS. (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BAJO

OBSERVACIONES

ROCA DE TRANSICION ENTRE GRANODIORITA Y ADAMELLITA, CORRESPONDE A LA ZONA DE CONTACTO TRANSICIONAL ENTRE LAS DOS FACIES

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA - ADAMELLITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 · ANALISIS MODAL [ ] 425 · PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9033			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA MICROGRANUDA, GRIS OSCURA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA POIQUILITICA ALGO MICROPORFIDICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, ESFENA, SERICITA (JEC), OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ENCLAVE MICROTONALITICO EN ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

MICROTONALITA BIOTITICA (ENCLAVE) (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9034			CO	LUCAS-A-CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO ZONA DE TRANSICION GRANODIORITA - ADAMELLITA EN EL ARROYO PILILLAS.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A · - DATACION ABSOLUTA ... B · - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B · - PROBABLE ... P · - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRANO MEDIO (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDESPATO FO- (154 – 207)

TASICO, BIOTITA (208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, RUTILO, ESFENA, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS. (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA GRANODIORITICA EN PASO A ADAMELLITA (LIGERO AUMENTO DE FELDESPATO K).

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA-ADAMELLITA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO (424) · ANALISIS MODAL (425) · PLUTONICA – P · HIPOBISAL – H · VOLCANICA – V (426) P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9035			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA, DE GRANO FINO, CON ALGUN FENOCRISTAL, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA POIQUILITICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), (154–207)

BIOTITA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SECUNDARIA), SERICITA, OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

MEDIO

OBSERVACIONES

ELEVADA CLORITIZACION DE LAS BIOTITAS

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	3F	9036			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, PORFIDICA, CON FENOCRISTALES BLANCOS DE PLAGIOCLASA, EN MATRIZ GRANUDA DE GRANO FINO.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA, MATRIZ MICROGRANUDA, POIQUILITICA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA (154 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS. (262 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

FRESCA.

OBSERVACIONES

TIPICA MICROADAMELLITA, CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y MARCADA TEXTURA POIQUILITICA CON BIOTITA Y PLAGIOCLASA INCLUIDA EN FELDESPATO POTASICO.

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA PORFIDICA-POIQUILITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 — ANALISIS MODAL [ ] 425 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	3F	9037			CO	LUCAS-A. CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, DE TAMAÑO DE GRANO FINO, CON MICROFENOCRISTALES, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA, PORFIDICA, ALGO POIQUILITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, OLIGOCLASA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE MICROADAMELLITA BIOTITICA, CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO POIQUILITICO

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	3F	9038	1		CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA CONTACTO ENTRE UNA ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO CON MEGACRISTALES Y OTRA DE GRANO FINO MUY BIOTITICA, PUEDE CORRESPONDER A UN ENCLAVE (EL CONTACTO ES NETO).

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO K,

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, ORTOSA, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICA ADAMELLITA DE FACIES CON MEGACRISTALES, PRESENTA ENCLAVE DE MICROADAMELLITA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9038	2		CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ENCLAVE DE ROCA MICROGRANUDA BIOTITICA EN ADAMELLITA CON MEGACRISTALES.

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA ALGO PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA),

BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ENCLAVE DE MICROADAMELLITA EN ADAMELLITA

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9039			CO	LUCAS-A-CUETO

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

4- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	3	F9041			CO	LUCAS-A-CUETO

(1 5 7 9 13 15 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, GRANUDA, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRAMO FINO-MEDIO (46 99)

(100 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIO- (154 207)

TITA (208 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS (262 315)

(316 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

EL TAMAÑO DE GRANO ES INTERMEDIO ENTRE MICROADAMELLITAS Y ADAMELLITAS BIOTITICA.

SE OBSERVAN FELDESPATOS POTASICOS POIQUILITICOS.

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA-ADAMELLITA BIOTITICA (370 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	3F	9042			CO	LUCAS-A-CUETO
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS. (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITAS BIOTITICAS

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3	F9043			00	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, DE GRANO FINO, CON ALGUNOS FENOCRISTALES, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA POIQUILITICA. (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), (154–207)

BIOTITA. (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, MOSCOVITA, CLORITA (SEC.), SERICITA (SEC.) (262–315)

OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MICROADAMELLITA LIGERAMENTE POIQUILITICA ~~[illegible]~~ PRESENTANDO LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

PLAGIOCLASAS DE DOS GENERACIONES, UNA EN FENOCRISTALES ZONADOS Y MACLADOS Y LA OTRA EN CRISTALES TABULARES INCLUIDOS EN FELDESPATO POTASICO Y CUARZO.

BIOTITA TAMBIEN EN DOS GENERACIONES.

FELDESPATO POTASICO INTERSTICIAL Y CON NUMEROS INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA POIQUILITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9044			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA, PORFIDICA, MATRIZ GRANUDA.

4.- EDAD (21-43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA (46-99, 100-153)

GRANUDA POIQUILITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) (154-207, 208-261)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) (262-315, 316-369)

MOSCONITA (SEC.), APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC) OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PASO DE MICROADAMELLITA POIQUILITICA A ADAMELLITA, TAMAÑO INTERMEDIO ENTRE LAS DOS FACIES.

MOSCOVITA SECUNDARIA RELATIVAMENTE ABUNDANTE.

6 - CLASIFICACION (370-423)

MICRONDAMELLITA POIQUILITICA (PASO A ADAMELLITA)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425) PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	1F	9045			CO	LUCAS-A. CUETO
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANO MEDIO, CON MEGACRISTALES DE PLAGIOCLASAS, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA CON MEGACRISTALES DE PLAGIOCLASA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, OLIGOCLASA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA. (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, TURMALINA, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC) (262 – 315)

EPIDOTA (SEC), OPACOS (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [A] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	IG	JF	9046			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA-MOSCOVITA (SECUNDARIO), CLORITA (SECUNDARIA), ESFENA, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BAJO

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA CON MEGACRISTALES.

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA CON MEGACRISTALES

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	IF	9047			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRISACEA DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B
- PROBABLE ... P
- DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA, TAMAÑO DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), BIOTITA.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MICROGRANITO BIOTITICO CON MOSCOVITA DESARROLLADA A PARTIR DE BIOTITAS Y FELDESPATOS.

PROPORCIONES DE FELDESPATO POTASICO SUPERIORES A LAS DE PLAGIOCLASA.

6 - CLASIFICACION

MICROGRANITO BIOTITICO-MOSCOVITICO

ANALISIS QUIMICO [ ] ANALISIS MODAL [ ]

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V
[P]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	3F	9048			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ROSACEA, DE GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, ALBITA-OLIGOCLASA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA, APATITO, SERICITA (SEC), OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE MICROLEUCOGRANITO

6 - CLASIFICACION

MICROLEUCOGRANITO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9049			CO	LUCAS-A- CUETO

2.- DATOS DE CAMPO DIQUE EN LAS MICROADAMELLITAS DE LA VENTA DEL CHARCO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, DE GRANO MUY FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

TRAQUITOIDEA-FLUIDAL (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA, CLORITA (SEC), CARBONATOS (SEC), EPIDOTA (SEC) (262–315)

SERICITA (SEC), FELDESPATO K (SEC), CUARZO, OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ELEVADO, CON PROPILITIZACION

OBSERVACIONES

LAVA O ROCA SUBVOLCANICA AFECTADA POR INTENSA PROPILITIZACION, LA COMPOSICION ORIGINAL DE INTERMEDIA A BASICA.

ALGUN FENO O XENOCRISTAL DE PLAGIOCLASA ZONADA EN UNA MATRIZ TRAQUITOIDEA CON MICROLITOS DE PLAGIOCLASA CON ORIENTACION LIGERA DE FLUJO.

FERROMAGNESIANOS TOTALMENTE ALTERADOS.

6 - CLASIFICACION

ANDESITA O BASALTO-ANDESITICO PROPILITIZADO (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425) PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [V] (426) - H

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3	F9050			CO	LUCAS-A- CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANO FINO, RICA EN BIOTITA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA, POIQUILITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC)

OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

MEDIO

OBSERVACIONES

FELDESPATOS POTASICOS POIQUILITICOS

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA POIQUILITICA

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9051	T1		20	LUCAS-AMADO CUETO

(1 / 5 / 7 / 9 / 13 / 15 / 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTI- (154 – 207)

TA (208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICA GRANODIORITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V (426) P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9051	12		CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO GRANODIORITA CERCA CONTACTO CON ADAMELLITA EN EL CORTIJO DE LOS LAZAROS

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; DATACION ABSOLUTA ... B; DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; PROBABLE ... P; DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, ANDESINA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), EPIDOTA (SEC), APATITO, CIRCON, (262–315)

MINERALES TITANADOS (SEC), FELDESPATO POTASICO (SEC), OPACOS. (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

BAJO - MEDIO

OBSERVACIONES TIPICA GRANODIORITA DE FACIES COMUN.

PRESENCIA DE DOS TIPOS DE APATITO, UNO EQUIDIMENSIONAL Y OTROS ACICULARES.

PLAGIOCLASAS ZONADAS Y CON ZONAS DE REABSORCION

FELDESPATO POTASICO INTERSTICIAL Y ALGO POIQUILITICO

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9052			CO	LUCAS. A. CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA PORFIDICA, CON FENOCRISTALES CENTIMETRICOS DE FELDESPATOS, MATRIZ FINA MICROGRANUDA

4.- EDAD

(21 — 43)

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C — [ ] 44

VALORACIÓN: - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D — [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANUDA (46 — 99)

(100 — 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ALBITA) (154 — 207)

BIOTITA (208 — 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA, CLORITA (SEC), SERICITA (262 — 315)

(SEC), CARBONATOS, APATITO, CIRCON, OPACOS (316 — 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

PORFIDO ACIDO (370 — 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 — ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V — [H] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	3F	9053				LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO ZONA DE LAS ROCAS ADAMELLITICAS

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO, MEDIO-GRUESO, CON ESPORADICOS MEGACRISTALES DE PLAGIOCLASA

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO A MEDIO-GRUESO, ESPORADICOS MEGAC. DE PLAGIOCLASA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (ALTERADA)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA (SECUNDARIA DE BIOTITA), SERICITA (DE PLAGIOCLASAS), APATITO, CALCITA (SEC), MINERALES TITANADOS (SEC), CIRCON, OPACOS, RUTILO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

MEDIA ALTA, POR PROCESOS HIDROTERMALES

OBSERVACIONES

ROCA DEL GRUPO DE LAS ADAMELLITAS, CON EVIDENTES PROCESOS DE ALTERACION HIDROTERMAL QUE AFECTAN PRINCIPALMENTE A PLAGIOCLASAS (SERICITA, CARBONATOS) Y BIOTITA (CLORITA, MINERALES TITANADOS).

POSIBLE ZONA DE FRACTURA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA CON HIDROTERMALIZACION

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA
1735	16	3F	9054			CO

CLASIFICACION EFECTUADA POR: LUCAS-A-CUETO

2.- DATOS DE CAMPO ENCLAVE EN ADAMELLITA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA MICROGRANUDA, CON ABUNDANTE BIOTITA EN SU MAYOR PARTE "ENRACIMADA".

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; DATACION ABSOLUTA ... B; DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B; PROBABLE ... P; DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA O GRANUDA DE GRANO FINO-MEDIO.

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGO-ANDESINA), BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICO ENCLAVE TONALITICO MICROGRANUDO EN LAS ADAMELLITAS, SIMILARES A OTROS EXISTENTES EN LAS GRANODIORITAS.

ABUNDANTES APATITOS TURBIOS MUY CARACTERISTICOS

BIOTITA POLIGONAL ABUNDANTISIMA.

TIPICOS ENCLAVES DE POSIBLES "MINGLING"

6 - CLASIFICACION

MICROTONALITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO [ ] ANALISIS MODAL [ ]

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	GJ	F	9056			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, CON ALGUNOS MEGACRISTALES, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), (154–207)

BIOTITA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, OPACOS. (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ZONAS POIQUILITICAS CON PLAGIOCLASA INCLUIDA EN CUARZO Y FELDESPATO K.

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9057			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA PORFIDICA, CON FENOCRISTALES DE CUARZO, PLAGIOCLASA Y FK, EN UNA MATRIZ MICROGRANUDA.

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRAMUDA.

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO K, BIOTITA.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CARBONATOS, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), ZIRCON, APATITO, OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ELEVADA

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

PORFIDO GRANODIORITICO - ADAMELLITICO

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [H] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9058			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ]

VALORACION - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ]

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9040			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; DATACION ABSOLUTA ... B; DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B; PROBABLE ... P; DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO (ORTOSA), BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SECUNDARIA), SERICITA-EPIDOTA (SECUNDARIA), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ROCA FRESCA ESCASA ALTERACION

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ZONADOS Y MACLADOS POLISINTETICAMENTE, CON ESCASA ALTERACION EN SERICITA-EPIDOTA, CORRESPONDE A UNA ANDESINA CERCANA A OLIGOCLASA.

FELDESPATO POTASICO INTERSTICIAL, EN PROPORCIONES INFERIORES A LAS DE PLAGIOCLASA.

LA ROCA PRESENTA LAS TIPICAS CARACTERISTICAS DE LAS GRANODIORITAS DE LOS PEDROCHES.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO [ ] ANALISIS MODAL [ ]

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9055			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B
- PROBABLE ... P
- DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, OLIGOCLASA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO [ ] ANALISIS MODAL [ ]

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V [P]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9063			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO FINO-MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, GRANO FINO-MEDIO ALGUN MICROFENO-
46 – 99

CRISTAL
100 – 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA
154 – 207

208 – 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC.), CLORITA (SEC), OPACOS
262 – 315

316 – 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE MICROADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA
370 – 423

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 · ANALISIS MODAL [ ] 425 · PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9064			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS OSCURA, MUY RICA EN BIOTITA, MICROGRANUDA, ALGO MICROPORFIDICA

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A; - DATACION ABSOLUTA...B; - DATACION PALEONTOLOGICA...C (44)

VALORACIÓN - BUENA...B; - PROBABLE...P; - DUDOSA...D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA, POIQUILITICA, LIGERAMENTE MICROPORFIDICA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ENCLAVE MICROTONALITICO EN ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

MICROTONALITA BIOTITICA (ENCLAVE EN ADAMELLITA) (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424)

ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9065			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ENCLAVE DE ROCA MICROGRANUDA EN ADAME. LLITA BIOTITICA.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAMUDA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), (154–207)

BIOTITA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCOM, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ENCLAVE DE MICROADAMELLITA BIOTITICA EN ADAMELLITA

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9066			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, CON ALGUN MEGACRISTAL DE FELDESPATO POTASICO (46–99 / 100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA (154–207 / 208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS (262–315 / 316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	G	3F9067			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, CON ALGUNOS MEGACRISTALES, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A · DATACION ABSOLUTA ... B · DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B · PROBABLE ... P · DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), (154 – 207)

BIOTITA (208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS. (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 · ANALISIS MODAL [ ] 425 · PLUTONICA - P · HIPOBISAL - H · VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9068			CO	LUCAS-A-CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS OSCURA, MICROPORFIDICA, CORRESPONDE A UN ENCLAVE EN ZONA DE "MINGUNO"

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ]

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ]

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA MICROGRANUDA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, ANDESINA, BIOTITA, FELDESPATO POTASICO.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ENCLAVE MICROGRANODIORITICO- MICROTONALITICO.

6 - CLASIFICACION

MICROGRANODIORITA - MICROTONALITA (ENCLAVE)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
173	SIG	JF	9069			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS PARDUZCA, MICROGRANUDA, ALGO DELEZNABLE.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA POIQUILITICA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA, FELDESPATO POTASICO. (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS. (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

MEDIO - ALTO

OBSERVACIONES

CORRESPONDE A UNA MICROGRANODIORITA POIQUILITICA, CON FELDESPATOS K LLENOS DE INCLUSIONES DE BIOTITA Y PLAGIOCLASA.

6 - CLASIFICACION

MICROGRANODIORITA POIQUILITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425) PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V ☐ (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9070			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA...A - DATACION ABSOLUTA...B - DATACION PALEONTOLOGICA...C (44)

VALORACIÓN - BUENA...B - PROBABLE...P - DUDOSA...D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTI- (154–207)

TA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA-EPIDOTA (SEC), OPA- (262–315)

COS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICA GRANODIORITA BIOTITICA DE LOS PEDROCHES.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 — ANALISIS MODAL [ ] 425 — PLUTONICA - P, HIPOBISAL - H, VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9071			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS OSCURA, DE GRANO FINO, CON FENOCRISTALES DE CUARZO, ALGO SACAROIDEA.

4.- EDAD (21 — 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 MICROGRANUDA 99

100 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)

154 CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOANDESINA), BIOTITA. 207

208 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262 APATITO, CIRCON, EPIDOTA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS, CLORITA (SEC) 315

316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES (CUARZO Y PLAGIOCLASA)

MATRIZ DE LOS MISMOS MINERALES Y ABUNDANTE BIOTITA.

CORRESPONDE A UN ENCLAVE EN GRANODIORITA

6 - CLASIFICACION

370 MICROTONALITA BIOTITICA (ENCLAVE EN GRANODIORITA) 423

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [ ] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	7	F9072			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 5 7 9 13 15 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA, GRANO MEDIO-GRUESO, CON ALGUN MEGACRISTAL, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA (154–207; 208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, EPIDOTA (SEC), CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS (262–315; 316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ADAMELLITA BIOTITICA, CERCANA AL CONTACTO CON LA GRANODIORITA DE LOS PEDROCHES

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9073			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, CON ALGUN MEGACRISTAL, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA (46–153)

GRANUDA HIPIDIOMORFA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) (154–261)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) (262–369)

APATITO, CIRCON, ESFENA, CLORITA (SEC), SAUSURITA (SEC), OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA.

6 - CLASIFICACION (370–423)

ADAMELLITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V (426): P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9074			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, OLIGOCLASA, BIOTITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC.), CLORITA (SEC.), OPACOS, ESFENA (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 · ANALISIS MODAL [ ] 425 · PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9075			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, OLIGOCLASA-ANDESINA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), CALCITA (SEC) (262–315)

OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9076			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, CON ALGUNOS MEGACRISTALES, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C [ ] 44

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA, FELDESPATO K, BIOTITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS. (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 · ANALISIS MODAL [ ] 425 · PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	G	JF9077			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 / 5 / 7 / 9 / 13 / 15 / 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ENCLAVE OSCURO DE GRANO MUY FINO, EN ADAMELLITA - GRANODIORITA

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC.), SERICITA (SEC.), OPACOS, CARBONATOS (SEC.) (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

CLORITIZACION DE BIOTITAS

OBSERVACIONES

ROCA SIMILAR A LA JF-9078, PERO DE GRANO MAS FINO. CORRESPONDE A ENCLAVES DENTRO DE ADAMELLITA-GRANODIORITAS.

6 - CLASIFICACION

MICROTONALITA (ENCLAVE) (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9078			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO POIQUILITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, ESFENA, SERICITA (SECUNDARIA), OPACOS, FELDESPATO POTASICO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES ROCA MICROGRANUDA COMPUESTA DE:

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA (ZONADOS Y MACLADOS), ESTE MINERAL SE PRESENTA EN LA MATRIZ INCLUIDO EN CUARZO.

CUARZO EN MATRIZ Y EN CRISTALES ESTALLADOS CON UNA CORONA DE BIOTITA FINA BORDEANDOLOS

BIOTITA MUY ABUNDANTE EN CRISTALES PEQUEÑOS EN LA MATRIZ E INCLUIDOS EN PLAGIOCLASA. TAMBIEN FORMA GLOMERULOS.

APATITO RELATIVAMENTE ABUNDANTE INCLUIDO EN PLAGIOCLAS, CUARZO Y BIOTITA.

6 - CLASIFICACION

MICROTONALITA BIOTITICA (¿ENCLAVE?)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3	F9079			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA LIGERAMENTE PORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, ANDESINA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC.), OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE LEUCOGRANODIORITA LIGERAMENTE PORFIDICA.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (LEUCOGRANODIORITA)

ANALISIS QUIMICO [ ] ANALISIS MODAL [ ]

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9080			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA. (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA. (154–207, 208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SAUSURITA (SEC), OPACOS (262–315, 316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE LA GRANODIORITA BIOTITICA DE LOS PEDROCHES.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3	F9081			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 / 5 / 7 / 9 / 13 / 15 / 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, PORFIDICA, CON MATRIZ MICROGRANUDA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANUDA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), ~~ARCILLAS~~ SERICITA (SEC), OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES ZONADOS DE PLAGIOCLASA (ANDESINA) Y DE CUARZO (CORROIDO EN PARTE), CON UNA MATRIZ DE LOS MISMOS MINERALES MAS FK Y BIOTITA.

6 - CLASIFICACION

PORFIDO GRANODIORITICO BIOTITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [H] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9082			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, DE GRANO FINO, CON ESPORADICOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASAS, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA CON ALGUN FENOCRISTAL DE PLAGIOCLASA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA. (154–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), EPIDOTA (SEC), OPACOS. (262–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

DIQUE ~~ENCLAVE~~ MICROGRANODIORITICO EN ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

MICROGRANODIORITA BIOTITICA (~~ENCLAVE~~) DIQUE (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425) PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9083			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 · 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, TAMAÑO DE GRAMO MEDIO (46 · 99)

(100 · 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, ANDESINA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (154 · 207)

(208 · 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, ESFENA, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS. (262 · 315)

(316 · 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE GRANODIORITA BIOTITICA DE LOS PEDROCHES.

FENOMENOS DE POTASIFICACION

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370 · 423)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V (426): P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	1F	9084			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (154–207; 208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS. (262–315; 316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ADAMELLITA BIOTITICA EN PASO A GRANODIORITA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3	F9085			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, CON ALGUNOS MEGACRISTALES, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), (154–207)

BIOTITA. (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, OPACOS, SERICITA (SEC), MOSCOVITA, CLORITA (262–315)

(SEC). (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9086			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, COMPACTA, DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 · 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A · DATACION ABSOLUTA ... B · DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B · PROBABLE ... P · DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46 · 99)

(100 · 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, ANDESINA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA. (154 · 207)

(208 · 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS, MOSCO- (262 · 315)

VITA (SEC). (316 · 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ZONA DE TRANSICION DE GRANODIORITA BIOTITICA A ADAMELLITA.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA-ADAMELLITA BIOTITICA (370 · 423)

ANALISIS QUIMICO (424) · ANALISIS MODAL (425) · PLUTONICA - P · HIPOBISAL - H · VOLCANICA - V (426) [P]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3	F9087			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), (154 – 207)

BIOTITA (208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS. (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA (VER ANALISIS QUIMICO)

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 — ANALISIS MODAL [ ] 425 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3	F9088			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, CON ALGUN MEGACRISTAL, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A · - DATACION ABSOLUTA ... B · - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B · - PROBABLE ... P · - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDESPATO POTASICO, (154 – 207)

BIOTITA (208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO (424) · ANALISIS MODAL (425) · PLUTONICA - P · HIPOBISAL - H · VOLCANICA - V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9089			CO	LUCAS-AMADO-CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	GJ	F9090			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRAMUDA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), EPIDOTA (SEC), SERICITA (SEC) OPACOS. (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA-GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9091			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS OSCURA, MUY RICA EN BIOTITA, MICROGRANUDA.

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A
- DATACION ABSOLUTA ... B
- DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B
- PROBABLE ... P
- DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA, POIQUILITICA.

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ENCLAVE MICROTONALITICO EN ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

MICROTONALITA (ENCLAVE)

ANALISIS QUIMICO [ ] ANALISIS MODAL [ ]

PLUTONICA - P
HIPOBISAL - H
VOLCANICA - V

[P]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA
1735	1G	3F	9092			CO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

CLASIFICACION EFECTUADA POR: LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA BLANQUECINA, CON TURMALINA, DE GRANO FINO SACAROIDEA

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HIDROGRANUDA-APLITICA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, ALBITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

TURMALINA, BIOTITA, MOSCOVITA, CIRCON, APATITO, OPACOS. (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

INTERCRECIMIENTOS GRAFICOS DE CUARZO CON FK Y ALBITA.

RELATIVA ABUNDANCIA DE TURMALINA.

ESCASAS CANTIDADES DE MOSCOVITA Y BIOTITA.

6 - CLASIFICACION

MICROGRANITO LEUCOCRATICO (APLITICO) (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 · ANALISIS MODAL [ ] 425 · PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9093			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO. (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDESPATO PO- (154–207)

TASICO, BIOTITA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, ESFENA, CLORITA (SEC.), SERICITA-EPIDOTA (SEC.) (262–315)

DIFACOS. (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9094			CO	LUCAS-AMADO-CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA MICROGRANUDA, ALGO PORFIDICA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA, CON MICROFENOCRISTALES ESPORADICOS (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), (154–207)

BIOTITA, ANFIBOL MONOCLINICO (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, TURMALINA, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), (262–315)

ESFENA, OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

¿ PROBABLE ENCLAVE EN ADAMELLITA BIOTITICA ?

6 - CLASIFICACION

MICROGRANODIORITA BIOTITICO-ANFIBOLICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425) PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9095			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, TAMAÑO DE GRANO MEDIO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC.), SERICITA (SEC.), OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICA GRANODIORITA BIOTITICA DE LOS PEDROCHES.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9096			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA MICROGRANUDA, LIGERAMENTE PORFIDICA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA-MICROPORFIDICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), (154–207)

BIOTITA. (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MICROADAMELLITA BIOTITICA ¿SE TRATA DE ENCLAVE EN ADAMELLITA ?

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V (426): P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9097				

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, DE GRANO MEDIO-GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO POTASICO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA (46 – 153)

GRANUDA CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO, TAMAÑO DE GRANO MEDIO-GRUESO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) (154 – 261)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) (262 – 369)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA CON MEGACRISTALES DE FK

6 - CLASIFICACION (370 – 423)

ADAMELLITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V (426) P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	IG	JF	9098			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, CON ALGUN MEGACRISTAL ESPORADICO DE FK, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC.), EPIDOTA (SEC) OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA.

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9099			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO-GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO POTASICO, COMPACTA, DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C [ ] 44

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA A ALOTRIOMORFA CON MEGACRISTALES (46–99)

DE FELDESPATO POTASICO (100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIO- (154–207)

TITA. (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA (SEC), APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC) (262–315)

OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE GRANITO BIOTITICO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO POTASICO.

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON MEGACRISTALES DE FK (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9100			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A · - DATACION ABSOLUTA ... B · - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B · - PROBABLE ... P · - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA. (154 – 207 / 208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, EPIDOTA (SEC), SERICITA (SEC), CLORITA (SEC) (262 – 315)

OPACOS (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE GRANODIORITA BIOTITICA DE LOS PEDROCHES.

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO (424) · ANALISIS MODAL (425) · PLUTONICA – P · HIPOBISAL – H · VOLCANICA – V (426): P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9101			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, CON FENOCRISTALES DE FK, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; DATACION ABSOLUTA ... B; DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B; PROBABLE ... P; DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA CON MEGACRISTALES.

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA)

BIOTITA.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA CON ESPORADICOS MEGACRISTALES DE FK.

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA

ANALISIS QUIMICO [ ] ANALISIS MODAL [ ]

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9102			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, GRANUDA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR, ALGUNOS MEGACRISTALES TURBIOS DE PLAGIOCLASA

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A · DATACION ABSOLUTA ... B · DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B · PROBABLE ... P · DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, GRANO MEDIO, CON MEGACRISTALES (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, OLIGOCLASA, FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), APATITO, CIRCONES (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA, PRESENCIA DE MEGACRISTALES, ALGUNOS SON ~~TURBIOS~~. DE PLAGIOCLASA.

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 · ANALISIS MODAL [ ] 425 · PLUTONICA – P, HIPOBISAL – H, VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9103			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, GRANUDA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO-GRUESO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA, CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO-GRUESO. (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA. (154–207; 208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS (262–315; 316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA (VER ANALISIS QUIMICO).

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 — ANALISIS MODAL [ ] 425 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9104			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A · - DATACION ABSOLUTA ... B · - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B · - PROBABLE ... P · - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA CON TAMAÑO DE GRANO MEDIO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (154–207 / 208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, EPIDOTA (SEC), SERICITA (SEC), CLORITA (SEC) OPACOS (262–315 / 316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) · ANALISIS MODAL (425) · PLUTONICA - P · HIPOBISAL - H · VOLCANICA - V (426) [P]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9105			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDESPATO PO- (154–207)

TASICO, BIOTITA. (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS. (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA, CERCANA A MICROADAMELLITA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA -.P
HIPOBISAL -.H
VOLCANICA -V
[P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9106			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDESPATO POTASICO, BIO- (154–207)

TITA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9107			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR ROSA, GRANO FINO, ALGO SACAROIDEA, ~~FACIL~~, DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE TAMAÑO DE GRANO FINO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, ALBITA, MOSCOVITA. (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

TURMALINA, APATITO, SERICITA (SEC), OXIDOS DE HIERRO (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MICROGRANITO LEUCOCRATICO MOSCOVITICO, CON OXIDOS DE HIERRO IMPREGNANDO A FELDESPATOS (FK Y ALBITA) Y RELLENANDO MICROFISURAS.

VENILLA HIDROTERMAL DE CUARZO, PRESENCIA DE PEQUEÑOS PRISMAS DE TURMALINA.

6 - CLASIFICACION

MICROGRANITO LEUCOCRATICO ~~BIOTITICO~~ MOSCOVITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	3F	9108			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA LIGERAMENTE POIQUILITICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA (154–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA-MOSCOVITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS (262–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ADAMELLITA BIOTITICA CERCANA A MICROADAMELLITA.

CIERTA TENDENCIA POIQUILITICA EN LA TEXTURA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS [illegible] DE ROCAS IGNEA.

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9109				LUCAS-A-CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

POSIBLE ENCLAVE EN MICROADAMELLITA (MACRO-ENCLAVE)

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR GRIS, DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR CON ALGUNAS VACUOLAS CON RELLENO POSTERIOR (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA, HORNABLENDA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA (SEC), TREMOLITA (SEC), PIROXENO?, EPIDOTA (SEC) (262 – 315)

SERICITA (SEC), FELDESPATO POTASICO (SEC), CUARZO, APATITO (316 – 369)

O PACOS, CARBONATOS (SEC).

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ALTO CON PROCESOS METASOMATICOS-HIDROTERMALES, FUERTE POTASIFICACION

OBSERVACIONES

ROCA DE POSIBLE ORIGEN SUBVOLCANICO CON COMPOSICION ORIGINAL BASICA, FUERTES PROCESOS DE POTASIFICACION

ANFIBOL (HORNABLENDA) FORMADA POR PROCESOS DE HIDRATACION DERIVADA EN GRAN PARTE DE PIROXENOS (¿ORTO?)

ABUNDANTES APATITOS ACICULARES

MUESTRA QUE DEBE CONSIDERARSE COMO EJEMPLO DE "MINGLING" Y MEZCLA DE MAGMAS, CORRESPONDE A PARTE HIBRIDA CON FUERTE PARTICIPACION DEL MAGMA BASICO.

VACUOLAS RELLENAS POR CARBONATOS, ADULARIA, CUARZO, EPIDOTA, CLORITA.

6 - CLASIFICACION

MICRODIORITA (BASALTO ANDESITICO) (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐ PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V (426) H - P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9112			CO	LUCAS-A-CUETO

2.- DATOS DE CAMPO ROCA GRISACEA OSCURA, EN DIQUE DENTRO DE GRANODIORITAS EN EL BORDE SUROESTE DE LA HOJA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS OSCURA, DE GRANO FINO, CON ORLAS DE REABSORCION, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

INTERGRANULAR CON LIGERA FLUIDEZ

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OLIVINO (TOTALMENTE ALTERADOS), BIOTITA, CLINOPIROXENOS (ALTERADOS)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA, CLORITA (SEC), CLINOPIROXENO, CALCITA (SEC), ANFIBOL (TREMOLITA-ACTINOLITA SEC), FELDESPATO K, CUARZO, OPACO, APATITO.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

UNA DE LAS MUESTRAS MAS INTERESANTES PARA APOYAR LOS PROCESOS DE MINGLING Y MEZCLA DE MAGMAS.

PRESENTA UNA COMPOSICION MINERALOGICA EN CLARO DESEQUILIBRIO.

CRISTALES IDIOMORFOS DE ANTIGUOS OLIVINOS TRANSFORMADOS EN CLORITA, TREMOLITA Y CALCITA POR PROCESOS POSTMAGMATICOS.

ABUNDANTE PIROXENO EN CRISTALES Y FORMANDO CORONAS DE REACCION ALREDEDOR DE ANTIGUOS OLIVINOS.

MUESTRA LOS APORTES BASICOS EN LA ROCA HIBRIDA.

SIGNOS FLUIDALES, APATITO ACICULAR MUY ABUNDANTE ETC.

6 - CLASIFICACION

ROCA HIBRIDA DE COMPOSICION MICRODIORITICA

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [ ] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	JF	9113			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA PORFIDICA, CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA EN MATRIZ DE GRANO FINO

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANUDA-ESFERULITICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA, BIOTITA, CLORITA (262–315)

(SEC), SERICITA (SEC), APATITO, CIRCON, OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PORFIDO DE COMPOSICION ADAMELLITICA, PRESENTA FENOCRISTALES CORROIDOS DE CUARZO, PLAGIOCLASA ZONADA Y BIOTITA. LA MATRIZ DE LOS MISMOS MINERALES Y FELDESPATO POTASICO, ESTE ULTIMO FORMA ESFERULITOS CON EL CUARZO.

6 - CLASIFICACION

PORFIDO ADAMELLITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [H] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9114			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, PORFIDICA, CON MATRIZ MICROGRANUDA.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C [ ] 44

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANUDA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA-SA), BIOTITA (CLORITIZADA) (154–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, ESFENA, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), EPIDOTA (SEC), OPACOS, MOSCOVITA (262–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PORFIDO GRANITICO CON FENOCRISTALES DE CUARZO, PLAGIOCLASA, FK Y BIOTITA. EN MATRIZ MICROGRANUDA DE LOS MISMOS MINERALES.

6 - CLASIFICACION

PORFIDO GRANITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [H] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9116			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7		9 13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA BLANQUECINA DE GRANO MUY FINO, ATRAVESANDO UNA ROCA GRANUDA DE GRANO MEDIO.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

APLITICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, ALBITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

TURMALINA, BIOTITA, MOSCOVITA, PINNITA (DE CORDIERITA), (262–315)

OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

APLITA CON CORDIERITA (PINNITIZADA) Y TURMALINA, ATRAVESANDO A UNA ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

APLITA CON CORDIERITA (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V (426) H

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	J	F9117				
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO (44): -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C

VALORACIÓN (45): -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA LIGERAMENTE PEQUILITICA A LGO POR- (46–99)

FIDICA (100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) (154–207)

BIOTITA. (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, TURMALINA, CLORITA (SECUNDARIA), SERICITA (262–315)

(SECUNDARIA), XENOLITOS METAMORFICOS. (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA DE TRANSICION ENTRE MICROADAMELLITA A ADAMELLITA.

XENOLITOS DE ASIMILACION ALUMINOSA DEL ENCAJANTE CON MICA BIOTITICA Y ESPINELA VERDOSA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA - MICROADAMELLITA (XENOLITOS DE ASIMILACION) (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐ PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V (426) P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9118			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; DATACION ABSOLUTA ... B; DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; PROBABLE ... P; DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA. (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA (154–207; 208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC); MOSCOVITA, (262–315)

OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9119			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA

¡ROCA GRIS CON CIERTA TONALIDAD AMARILLO-VERDOSA EN LAS PLAGIOCLASAS, GRANUDA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD

21 — 43

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C — 44

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D — 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA CON TAMAÑO DE GRAMO MEDIO

46 — 99

100 — 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA),

154 — 207

BIOTITA.

208 — 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, OPACOS, SERICITA-ARCILLA (SEC), CLORITA (SEC),

262 — 315

RUTILO, CALCITA (SEC).

316 — 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ADAMELLITA BIOTITICA CON PROCESOS HIDROTERMALES MANIFESTADOS POR ARGILITIZACION DE PLAGIOCLASAS, INTENSA CLORITIZACION DE BIOTITAS.

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (ARGILITIZACION)

370 — 423

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 — ANALISIS MODAL [ ] 425 — PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	IG	JF	9120			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, GRANO MEDIO, CON ALGUN MEGACRISTAL, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA GRAMO MEDIO, CON MEGACRISTALES (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDE- (154–207)

SINA), BIOTITA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9121			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA (154–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, MOSCOVITA, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC) (262–315)

OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE MICROADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	IG	JF	9122			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, GRANUDA, CON ALGUN MEGACRISTAL DE FELDESPATO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA CON MEGACRISTALES DE "FK" (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), (154–207)

BIOTITA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), MOSCOVITA, (262–315)

OPACOS. (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE ADAMELLITA BIOTITICA.

6 - CLASIFICACION

ADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9123			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ROSADA, DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA TAMAÑO DE GRANO FINO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, ALBITA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, SERICITA (SEC), OXIDOS DE HIERRO. (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

NUMEROSOS OXIDOS DE HIERRO EN LOS FELDESPATOS

BANDAS TRITURADA CATACLASTICAS.

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITO (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425 PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	GJF	9124			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ROSADA, DE GRANO FINO, ALGO SACAROIDEA

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A · DATACION ABSOLUTA ... B · DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B · PROBABLE ... P · DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA, TAMAÑO DE GRAMO FINO (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA), MOSCOVI-

(154 – 207)

TA

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, SERICITA (SEC), OXIDOS DE HIERRO

(262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LEUCOGRANITO CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE OXIDOS DE HIERRO EN FELDESPATOS.

MOSCOVITA LA UNICA MICA PRESENTE

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITO (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) · ANALISIS MODAL ☐ (425) · PLUTONICA – P · HIPOBISAL – H · VOLCANICA – V · [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9125			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ROSADA DE GRANO MEDIO-GRUESO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), (154–207)

BIOTITA (CLORITIZADA), (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), MUSCOVITA, OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PROCESOS HIDROTERMALES POSIBLEMENTE POR LA CERCANIA DE UNA FALLA

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO GRUESO (HIDROTERMALIZADO) (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9126			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRIS, GRANUDA, GRANO GRUESO, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATOS.

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN: - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA CON CATACLASIS

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA) BIO-TITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA (SEC), APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE GRANITO PORFIROIDE BIOTITICO DE GRANO GRUESO. SE OBSERVAN FENOMENOS DE CATACLASIS E HIDROTERMALISMO

6 - CLASIFICACION

GRANITO PORFIROIDE BIOTITICO

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	J	F9127				LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ROSADA, DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; DATACION ABSOLUTA ... B; DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; PROBABLE ... P; DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA TAMAÑO DE GRANO FINO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, ALBITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA (SEC), APATITO, OXIDOS DE HIERRO (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MOSCOVITA Y BIOTITA EN ESCASA PROPORCION

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITO (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9128			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA ROSADA, DE GRANO FINO, ALGO SACAROIDEA

4.- EDAD

21 — 43

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA_C [ ] 44

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA, CON TAMAÑO DE GRAMO FINO.

46 — 99

100 — 153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, ALBITA, MOSCOVITA

154 — 207

208 — 261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA, CLORITA (SEC), APATITO, CIRCON, OPACOS, SERICITA (SEC).

262 — 315

316 — 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ESCASA BIOTITA EN RELACION A LA PROPORCION DE MOSCOVITA

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITO

370 — 423

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	GJ	F9129			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, GRANUDA, GRANO GRUESO, CON MEGACRISTALES CENTIMETRICOS DE FK, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIROIDE TAMAÑO DE GRAMO GRUESO (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, ORTOSA, OLIGOCLASA, BIOTITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, OPACOS, MOSCOVITA, SERICITA (SEC) (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

GRANDES MEGACRISTALES DE FELDESPATO POTASICO.

ARGILITIZACION DE PLAGIOCLASAS.

6 - CLASIFICACION

GRANITO PORFIROIDE BIOTITICO GRAMO GRUESO (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 · ANALISIS MODAL [ ] 425 · PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA: 1735 (1–5) | EMP: 16 (5–7) | REC: JF (7–9) | Nº MUESTRA: 9134 (9–13) | TA: (13)

PROFUNDIDAD: (15)

PROVINCIA: CO (19)

CLASIFICACION EFECTUADA POR: LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA ROSADA, TAMAÑO DE GRANO FINO, ALGO SACAROIDEA

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE TAMAÑO DE GRANO FINO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA), MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA (CLORITIZADA), APATITO, CIRCON, TURMALINA, OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

OXIDOS DE HIERRO PRODUCIDOS POR LA CLORITIZACION DE BIOTITAS, GRANULOS DE ESTOS MINERALES EN LOS FELDESPATOS POTASICOS Y PLAGIOCLASAS RESPONSABLES DEL TONO ROSADO DE LA MUESTRA DE MANO.

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITO (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) | ANALISIS MODAL (425) | PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9135			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ROSADA, GRANO MEDIO, LEUCOCRATICA, FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, ALBITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA, MOSCOVITA, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS (262–315)

APATITO. (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LEUCOGRANITO CON BIOTITA ESCASA Y MUY CLORITIZADA.

DESARROLLO DE MOSCOVITA A PARTIR DE FELDESPATOS Y BIOTITA

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITO (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	3F	9136				LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRISACEA, MICROGRANUDA, ALGO PORFIDICA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN: - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA LIGERAMENTE MICROPORFIDICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA, MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE MICROGRANITO LEUCOCRATICO LIGERAMENTE PORFIDICO CON BIOTITA CLORITIZADA.

PRESENCIA DE MOSCOVITA FORMADA A PARTIR DE FELDESPATOS Y BIOTITA.

FENOCRISTALES ZONADOS DE PLAGIOCLASA.

6 - CLASIFICACION

MICROGRANITO LEUCOCRATICO ALGO PORFIDICO

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9137			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, MICROGRANUDA, CON ALGUN FENOCRISTAL, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA LIGERAMENTE POIQUILITICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA (154–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), MOSCOVITA, OPACOS. (262–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE MICROADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1 7 3 5	1 6	J F	9 1 3 8			C O	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS DE GRANO FINO-MEDIO COMPACTA CON ALGUN FENOCRISTAL, DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA ALGO PORFIDICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIO- (154–207)

TITA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE GRANO MEDIO-FINO DE LOS GRANITOS PORFIROIDES BIOTITICOS.

6 - CLASIFICACION

GRANITO PORFIROIDE BIOTITICO (MEDIO-FINO) (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9139			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA LEUCOCRATICA CON LIGERO TINTE ROSADO, GRANO FINO, SACAROIDEA

4.- EDAD

(21 – 43)

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C — (44)

VALORACIÓN: - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D — (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA ALGO APLITICA

(46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, ALBITA.

(154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA, BIOTITA, SERICITA (SEC), APATITO, OPACOS

(262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MICROLEUCOGRANITO COS ESCASISIMAS MICAS, TENDENCIA A APLITA EN TEXTURA.

6 - CLASIFICACION

MICROGRANITO LEUCOCRATICO

(370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	GJF	9140			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1 5	7	9		13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA MICROGRANUDA ALGO PORFIDICA, COMPACTA, GRISACEA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA-PORFIDICA POIQUILITICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA (154–207; 208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS (262–315; 316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE MICROADAMELLITA BIOTITICA CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA (ZONADOS) Y CUARZOS (ESTALLADOS).

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V (426) P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9141			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO: - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN: - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA POIQUILITICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), (154–207)

BIOTITA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICA MICROADAMELLITA CON FENOCRISTALES ZONADOS DE PLAGIOCLASA Y FELDESPATO POTASICO POIQUILITICO

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9142			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ROSADA, DE GRANO FINO, LEUCOCRATICA.

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; DATACION ABSOLUTA ... B; DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B; PROBABLE ... P; DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, ALBITA, MOSCOVITA.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, SERICITA (SEC), OPACOS (OXIDOS DE HIERRO)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MICROGRANITO LEUCOCRATICO CON FELDESPATOS LLENOS DE INCLUSIONES DE OXIDOS DE HIERRO Y ~~RELLEN~~ TAMBIEN DICHOS OXIDOS RELLENAN MICROFISURAS.

6 - CLASIFICACION

MICROGRANITO LEUCOCRATICO

ANALISIS QUIMICO [ ] ANALISIS MODAL [ ]

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	3F	9143			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, CON FENOCRISTALES DE CUARZO Y PLAGIOCLASA, TAMAÑO DE GRANO FINO

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROPORFIDICA ALGO POLIQUILITICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA, BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS. (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA DE LA FACIES DE MICROADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	GJ	F9144			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 15 | 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA MICROGRANUDA LIGERAMENTE PORFIDICA, GRISACEA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA LIGERAMENTE PORFIDICA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), BIOTITA (154 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA-MOSCOVITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS (262 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICA ROCA DE LA FACIES MICROADAMELLITA-BIOTITICA, CON ESPORADICOS FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	3F	9145			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRISACEA, MICROGRANUDA, LIGERAMENTE PORFIDICA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 · 43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A · -DATACION ABSOLUTA...B · -DATACION PALEONTOLOGICA...C (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B · -PROBABLE...P · -DUDOSA...D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICO-MICROGRANUDA (46 · 99)

(100 · 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), (154 · 207)

BIOTITA. (208 · 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), MOSCOVITA, (262 · 315)

OPACOS (316 · 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE MICROADAMELLITA BIOTITICA. CON FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA ZONADOS

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA (370 · 423)

ANALISIS QUIMICO (424) · ANALISIS MODAL (425) · PLUTONICA - P, HIPOBISAL - H, VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	JF	9146			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS OSCURA, DE GRANO FINO, COMPACTA, DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAMUDA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MICROGRANODIORITA BIOTITICA CON ALGUNOS MICROFENOCRISTALES ZONADOS DE PLAGIOCLASA.

FELDESPATO POTASICO INTERSTICIAL EN MENOR CANTIDAD QUE PLAGIOCLASA.

POSIBLE ZONA DE "MINGLING" E MICROADAMELLITAS.

6 - CLASIFICACION

MICROGRANODIORITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	3F	9147			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA MICROGRANUDA, DE GRANO MUY FINO, RICA EN BIOTITA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRAMUDA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (154–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, ESFENA, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), OPACOS (262–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

ROCA SIMILAR A LA JF-9146, SE PRESENTA EN ENCLAVES EN LA MICROADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

MICROGRANODIORITA BIOTITICA (ENCLAVE EN MICROADAMELLITA) (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 — ANALISIS MODAL [ ] 425 — PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	00	9901			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA BLANQUECINA, DE GRANO FINO, ALGO SACAROIDEA,

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA TAMAÑO DE GRANO FINO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA), MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA (CLORITIZADA), APATITO, CIRCON, OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	CQ	9902			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS CLARA, DE TAMAÑO DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A · DATACION ABSOLUTA ... B · DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B · PROBABLE ... P · DUDOSA ... D [ ] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA TAMAÑO DE GRANO FINO (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA-SA), BIOTITA, MOSCOVITA

(154 – 207) (208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), OPACOS

(262 – 315) (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LEUCOGRANITO CON BIOTITA Y MOSCOVITA

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITO (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) · ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P · HIPOBISAL - H · VOLCANICA - V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	IG	CQ	9912			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, PORFIDICA, CON MATRIZ MICROGRANUDA.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C (44)

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIDICA CON MATRIZ MICROGRANUDA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA-OLIGOCLASA), FELDESPATO POTA- (262–315)

SICO, BIOTITA, MOSCOVITA, XENOLITOS MICACEOS, APATITO, CIR- (316–369)
CON, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PLAGIOCLASA EN FENOCRISTALES ZONADOS Y MACLADOS POLISINTETICAMENTE, PRESENTAN INCLUSIONES DE BIOTITA

CUARZO ALOTRIOMORFO EN FENOCRISTALES, MARCADA EXTINCION ONDULATORIA

BIOTITA EN FENOCRISTACES CON NUMEROSAS INCLUSIONES DE CIRCONES CON HALOS RADIACTIVOS Y CON FLECOS EN LOS BORDES.

MATRIZ CON LOS MISMOS MINERALES QUE LOS FENOCRISTALES Y FELDESPATO POTASICO.

XENOLITOS MICACEOS QUE CORRESPONDEN A ASIMILACION DEL ENCAJANTE

6 - CLASIFICACION

PORFIDO GRANODIORITICO CON XENOLITOS MICACEOS (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425) PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: H (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	CQ	9913			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA LEUCOCRATICA, MICROGRANUDA, DE COLOR ROSADO, ALGO SACAROIDEA.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA DE GRANO FINO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, ALBITA, MOSCOVITA (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA, APATITO, SERICITA (SEC), OPACOS (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MOSCOVITA TARDIA, CORTA Y SUSTITUYE A FELDESPATOS.

FACIES DE LEUCOGRANITOS.

6 - CLASIFICACION

MICROLEUCOGRANITO MOSCOVITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V (426) P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	CQ	9914			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA BLANQUECINA, FACILMENTE DISGREGABLE CON LOS DEDOS, ESCASA BIOTITA, FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA ALOTRIOMORFA (GRANO FINO) (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA (154–207; 208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA, ¿APATITO?, OPACOS, CIRCON, SERICITA (SEC) (262–315; 316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MICROGRANITO LEUCOCRATICO, CON ALGO DE BIOTITA Y ESCASA MOSCOVITA, ESTE MINERAL SE DESARROLLA A PARTIR DE LOS FELDESPATOS.

6 - CLASIFICACION

MICROGRANITO LEUCOCRATICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V (426): P

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	IGC	Q	9915			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS ALGO ROSADA POR LA PRESENCIA DE MEGACRISTALES "ROSAS" DE FELDESPATO POTASICO, TAMAÑO DE GRANO GRUESO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO POTASICO (46–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, ORTOSA, OLIGOCLASA, BIOTITA (CLORITIZADA) (154–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, CLORITA (SEC), SERICITA (SEC), CARBONATOS (SEC), MOSCOVITA, OPACOS. (262–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

GRADO ELEVADO, CON FENOMENOS HIDROTERMALES.

OBSERVACIONES

GRANITO BIOTITICO GRUESO CON MEGACRISTALES DE ORTOSA Y MATRIZ DE GRANO GRUESO COMPUESTA DE CUARZO, ORTOSA, OLIGOCLASA Y BIOTITA.

FENOMENOS HIDROTERMALES CON FUERTE CLORITIZACION DE BIOTITAS Y SERICITIZACION - SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS.

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON MEGACRISTALES DE F-K (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425) PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	CR	9916			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, MICROGRANUDA, CON FENOCRISTALES ESPORADICOS DE PLAGIOCLASA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA ALGO PORFIDICA Y POIQUILITICA (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), (154–207)

BIOTITA. (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), EPIDOTA (SEC) (262–315)

OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASA (ZONADOS) Y ALGUNO DE BIOTITA.

MATRIZ MICROGRANUDA CON CUARZO, PLAGIOCLASA, BIOTITA Y FELDESPATO "K"

FELDESPATO "K" POIQUILITICO CON INCLUSIONES DE PLAGIOCLASA Y BIOTITA.

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	C9	9931			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, DE GRANO FINO, CON FENOCRISTALES ESPARCIDOS DE PLAGIOCLASA, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA MICROPORFIDICA CON ENTRECRECIMIENTOS GRA- (46–99)

FICOS (100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCÁNICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA ACIDA), (154–207)

BIOTITA (CLORITIZADA) (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA, MOSCOVITA, SERICITA (SEC), APATITO, CIRCON, RUTILO, (262–315)

OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MICROGRANITO PORFIDICO CON MATRIZ MICROGRANUDA CON ABUNDANTES ENTRECRECIMIENTOS GRAFICOS DE CUARZO Y FELDESPATO POTASICO.

FENOCRISTALES DE PLAGIOCLASAS (EN PARTE POTASIFICADOS)

MOSCOVITA TARDIA EN LA MATRIZ.

CLORITIZACION INTENSA DE LAS BIOTITAS.

6 - CLASIFICACION

MICROGRANITO PORFIDICO BIOTITICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 — ANALISIS MODAL ☐ 425 — PLUTONICA – P; HIPOBISAL – H; VOLCANICA – V: P 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	IG	CQ	9932			CO	LUCAS-AMADO CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA DE GRANO GRUESO, CON GRANDES MEGACRISTALES DE FELDESPATOS,

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; DATACION ABSOLUTA ... B; DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN - BUENA ... B; PROBABLE ... P; DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO GRUESO CON MEGACRISTALES

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), FELDESPATO POTASICO, BIOTITA.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

SERICITA (SEC), CLORITA (SEC), APATITO, CIRCON, OPACOS.

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

PROBABLE ADAMELLITA CERCANA AL CONTACTO CON GRANITO BIOTITICO GRUESO CO MEGACRISTALES.

FISURAS RELLENAS POR FELDESPATO POTASICO.

6 - CLASIFICACION

¿ADAMELLITA O GRANITO PORFIDICO BIOTITICO?

ANALISIS QUIMICO ☐ 424 ANALISIS MODAL ☐ 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V ☑ P 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	GC	9933			CO	LUCAS-AMADO CUETO

(1 / 5 / 7 / 9 / 13 / 15 / 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRISACEA, MICROGRANUDA, CON ALGUN FENOCRISTAL DE PLAGIOCLASA, COMPACTA, DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 / 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

MICROGRANUDA LIGERAMENTE POIQUILITICA (46 / 99)

(100 / 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), (154 / 207)

BIOTITA. (208 / 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA (SEC), APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), OPACOS, MOSCO- (262 / 315)

VITA (SEC) (316 / 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

ELEVADO

OBSERVACIONES

VENILLAS HIDROTERMALES DE FK.

FACIES DE MICROADAMELLITA BIOTITICA

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA (370 / 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] (424) ANALISIS MODAL [ ] (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	C9	9934			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA DE COLOR ROSADO, MUY LEUCOCRATICA, GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, CON TAMAÑO DE GRANO FINO, ALOTRIOMORFA. (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO POTASICO, PLAGIOCLASA (ALBITA), MOSCOVITA. (154–207, 208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA, SERICITA (SECUNDARIA), OPACOS (MAYORITARIAMENTE OXIDOS DE Fe). (262–315, 316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

LEUCOGRANITO, CON ALGUNOS RESTOS DE BIOTITA, CON OXIDOS DE HIERRO Y MICROFISURAS.

MOSCOVITA TARDIA, FORMADA A EXPENSAS DE FELDESPATOS Y BIOTITA.

6 - CLASIFICACION

MICROGRANITO LEUCOCRATICO (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425 PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	IGC	R	9935			CO	LUCAS-AMADO CUETO
1	5	7	9	13	15	19	

2.- DATOS DE CAMPO

3.-DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, GRANUDA, TAMAÑO DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA DE GRANO FINO (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA-ANDESINA), FELDESPATO PO- (154–207)

TASICO, BIOTITA (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

APATITO, CIRCON, SERICITA-MOSCOVITA (SEC), CLORITA (SEC), (262–315)

ESFENA, OPACOS (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

MICROADAMELLITA BIOTITICA PRESENTANDO FACIES DE ~~GRANO MUY FINO~~ TAMAÑO DE GRANO ALGO MAS GRUESO.

FENOCRISTALES ZONADOS DE PLAGIOCLASA

ESCASOS SIGNOS DE TEXTURA POIQUILITICA.

6 - CLASIFICACION

MICROADAMELLITA BIOTITICA (370–423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	CQ	9936			CO	LUCAS-A. CUETO

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRANUDA, CON MEGACRISTALES DE FELDESPATO POTASICO, GRANO MEDIO GRUESO

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO: -POSICION ESTRATIGRAFICA...A; -DATACION ABSOLUTA...B; -DATACION PALEONTOLOGICA...C [ ] 44

VALORACIÓN: -BUENA...B; -PROBABLE...P; -DUDOSA...D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA GRANO MEDIO GRUESO CON MEGACRISTALES DE FK'' (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA, APATITO, CIRCON, OPACOS (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO CON MEGACRISTALES DE FK'' (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [P] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1785	1	6	9937			50	LUCAS-A-CUETO
1 5	7	9	13		15	19	

2.- DATOS DE CAMPO ROCAS BASICAS EN DIQUES EN EL CARBONIFERO NORTE DE LA HOJA (NORESTE).

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS-VERDOSA DE TAMAÑO DE GRANO MEDIO COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

SUBOFITICA ENMASCARADA POR PROCESOS POSTERIORES (46–99)

(100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PIROXENO HOMOCLINICO (AUGITO), URALITA (SEC DE PIROXENO) (154–207)

PLAGIOCLASAS (ALTERADAS EN SAUSURITA) (208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

OPACOS (FUNDAM. ILMENITA), CUARZO (SEC) (262–315)

(316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

IMPORTANTES PROCESOS DE PROPILITIZACION CON URALITIZACION DE PIROXENOS Y SAUSURITIZACION DE PLAGIOCLASAS

6 - CLASIFICACION

DIABASA PROPILITIZADA (370–423)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: H (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	CQ	9991			CO	LUCA-A-CUETO

2.- DATOS DE CAMPO GRANITO BIOTITICO GRUESO, ALGO MAS FINO QUE LO NORMAL, EN LA LOMA DEL CID, JUNTO AL OLEODUCTO.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS CLARA, GRANO MEDIO, CON MEGACRISTALES, COMPACTA Y DE F. IRREGULAR

4.- EDAD

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C [ ] 44

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D [ ] 45

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA PORFIROIDE (CON MEGACRISTALES DE FELDESPATOS)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA (OLIGOCLASA), BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA (SECUNDARIA), APATITO, CIRCON, OPACOS, SERICITA (SE) CLORITA (SEC).

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICO GRANITO BIOTITICO DE FACIES PORFIROIDE

NO SE OBSERVA CORDIERITA

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO PORFIROIDE

ANALISIS QUIMICO [ ] 424 ANALISIS MODAL [ ] 425

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V [X] 426

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1	GC	Q9992			CO	LUCAS-A-CUETO

2.- DATOS DE CAMPO

SIMILAR A LA CQ-9991, DE GRANO NORMAL (GRUESO)

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA

SIMILAR A LA CQ-9991

4.- EDAD (21–43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA (46–99)

SIMILAR A LA CQ-9991 (100–153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) (154–207)

(208–261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS) (262–315)

SIMILAR A LA CQ-9991 (316–369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

SIMILAR A CQ-9991, CON TAMAÑO DE GRANO GRUESO (ES DECIR NORMAL)

6 - CLASIFICACION

GRANITO BIOTITICO PORFIROIDE (370–423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: [P] (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	C	9993			CO	LUCAS-A-CUETO

(1 / 5 / 7 / 9 / 13 / 15 / 19)

2.- DATOS DE CAMPO GRANODIORITA EN EL BORDE NORTE DE LA HOJA CERCA DE AZUEL (CAMINO CERCANO AL CEMENTERIO)

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, GRANUDA, GRANO MEDIO, COMPACTA, FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA HIPIDIOMORFA (TAMAÑO DE GRANO MEDIO) (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRÍSTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, PLAGIOCLASA (ANDESINA), BIOTITA, FELDESPATO POTASICO (MICROCLINO). (154 – 207; 208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

XENOLITOS (MATERIAL ENCAJANTE), APATITO, CIRCON, SERICITA (SEC), OPACOS, CLORITA (SEC). (262 – 315; 316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICA GRANODIORITA DE FACIES COMUN

XENOLITOS DEL ENCAJANTE CON HERCINITA, CORINDON, MICAS (¿MARGARITA? MOSCOVITA) ETC.

APATITOS ACICULARES EN BIOTITAS Y NORMALES EN LA MATRIZ Y ALGUNO EN BIOTITA

6 - CLASIFICACION

GRANODIORITA BIOTITICA CON XENOLITOS DEL ENCAJANTE (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO ☐ (424) ANALISIS MODAL ☐ (425) PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V ☒ P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	1G	C	9995			CO	LUCAS-A-CUETO

(1 / 5 / 7 / 9 / 13 / 15 / 19)

2.- DATOS DE CAMPO MICROGRANITOS ENTRE LOS ARROYOS DE LA PARRILLA Y ZORZOREJO.

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA GRIS, DE TAMAÑO DE GRANO FINO, COMPACTA Y DE FRACTURA IRREGULAR

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; DATACION ABSOLUTA ... B; DATACION PALEONTOLOGICA ... C (44)

VALORACIÓN - BUENA ... B; PROBABLE ... P; DUDOSA ... D (45)

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA - MICROGRANUDA ALGO PORFIDICA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO K, PLAGIOCLASA (ALBITA-OLIGOCLASA) (154 – 207)

BIOTITA (208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MOSCOVITA (SEC), SERICITA (SEC), APATITO, CLORITA (SEC) (262 – 315)

OPACOS (316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

FACIES DE MICROGRANITOS (ESTO SI ES UN MICROGRANITO Y NO EL JABALI) ALGO PORFIDICO

6 - CLASIFICACION

MICROGRANITO BIOTITICO (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO (424) ANALISIS MODAL (425)

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS PETROLOGICO DE ROCAS IGNEAS

MAGNA

1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1735	16	CQ	9996				

(1 · 5 · 7 · 9 · 13 · 15 · 19)

2.- DATOS DE CAMPO LEUCOGRANITOS EN CANTERAS AL SUR DE CARDEÑA

3.- DESCRIPCION MACROSCOPICA ROCA ROSACEA DE GRANO FINO, ALGO SACAROIDEA, FRACTURA IRREGULAR.

4.- EDAD (21 – 43)

PROCEDIMIENTO (44): - POSICION ESTRATIGRAFICA ... A; - DATACION ABSOLUTA ... B; - DATACION PALEONTOLOGICA ... C

VALORACIÓN (45): - BUENA ... B; - PROBABLE ... P; - DUDOSA ... D

5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA Y MICROGRANUDA ALGO PORFIDICA (46 – 99)

(100 – 153)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, FELDESPATO K, ALBITA-OLIGOCLASA, MOSCOVITA (154 – 207)

(208 – 261)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA, OPACOS (SECUNDARIOS) (APATITO?) SERICITA (SEC) (262 – 315)

(316 – 369)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

TIPICO LEUCOGRANITO

MOSCOVITA Y OPACOS DE BIOTITA

ESCASA O NULA PROPORCION DE APATITO

6 - CLASIFICACION

LEUCOGRANITO (370 – 423)

ANALISIS QUIMICO (424) ☐ ANALISIS MODAL (425) ☐

PLUTONICA - P; HIPOBISAL - H; VOLCANICA - V: P (426)